

знаходився відстані 25 см за стіною). Оскільки лист металу є ідеальним відбивачем, то на радарограмі після обробки сигналів спостерігається максимум амплітуди сигналу, що оброблений. За результатами обробки сигналів у програмі «Geovisu» встановлено відстань до листу металу – 26,25 см.

Проведені експерименти підтвердили можливість використання георадау «ОДЯГ-1» для дослідження будівельних конструкцій з метою визначення їх товщини. Крім того, існує потенційна можливість виявлення контрастних об'єктів (труб, арматури) за допомогою георадару без руйнування конструкції.

РОЗВИТОК МІСТ ТА ЇХ ПЛАНУВАННЯ

О. О. БЕССАРАБОВ,

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

(м. Харків, Україна)

E-mail: rp@khadi.kharkov.ua

Планування міст, його районів і населених пунктів необхідно здійснювати на основі містобудівних прогнозів і програм, генеральних схем розселення, природокористування та територіальної організації виробничих сил. Значну увагу слід приділяти формуванню, необхідної для систем розселення, соціальної, виробничої, інженерно-транспортної та інших інфраструктур. В межах зон впливу населеного пункту важливим є перспективний розвиток трудових, культурно-побутових та рекреаційних зв'язків.

Визначення територій для розвитку міст та населених пунктів здійснюється з врахуванням можливості її раціонального функціонального використання, яке базується на основі порівняння варіантів. До них належать архітектурно-планувальні рішення, техніко-економічні, санітарно-гігієнічні показники, наявність паливно-енергетичних, водних ресурсів, стан навколишнього середовища. Це повинно супроводжуватись обґрунтуванням необхідності вилучення земель для державних і громадських потреб. Переведення особливо цінних сільськогосподарських угідь в інші види або в іншу категорію земель здійснюється згідно вимог законодавчих органів. Визначені території для нової забудови або реконструкції повинні мати площі, які відповідають умовам перспективного розміщення об'єктів з врахуванням функціонального зонування території на селітебну, виробничу та ландшафтно-рекреаційну.

Селітебна територія призначена для розміщення житлового фонду, громадських будов та споруд, а також науково-дослідницьких, ме-

дичних та навчальних комплексів. Важливою складовою є розміщення шляхів загальноміського сполучення, вулиць, майданів, парків, садиб, бульварів та інших місць загального користування.

При плануванні структури селітебної території міст та населених пунктів їх необхідно формувати з врахуванням взаємопов'язаного розміщення зон громадських центрів, житлової забудови, вулично-дорожньої мережі.

Виробнича територія передбачає розміщення промислових підприємств, комунально-складських об'єктів, споруд зовнішнього транспорту та приміського сполучення. Промислові підприємства розміщують на території промислових зон у складі груп підприємств з загальними допоміжними виробництвами та об'єктами інфраструктури. У промислових районах необхідно забезпечувати їх раціональний зв'язок із житловими районами та з мінімальними витратами часу на трудові переміщення.

Території комунально-складських зон призначають для розміщення промислових, продовольчих, спеціалізованих складів, а також підприємств комунального, транспортного обслуговування населення.

При плануванні міст і населених пунктів необхідно передбачати єдину транспортну систему та вулично-дорожню мережу, що забезпечить зручні, швидкі та безпечні транспортні зв'язки з усіма функціональними зонами, об'єктами зовнішнього транспорту і автомобільними дорогами загальної мережі. Вокзали громадського зовнішнього транспорту слід розміщати так, щоб забезпечувались транспортні зв'язки, як з центром міста, так із житловими і промисловими районами міста.

Значну увагу слід приділяти ландшафтно-рекреаційній території до якої входять ліса, лісопарки, лісозахисні смуги, водоймища, а також парки, сади, сквери, бульвари, що розміщені на селітебній території. У великих та надвеликих містах необхідно передбачити розвиток спортивних, дитячих, виставочних, зоологічних та інших парків, ботанічних садиб. При плануванні територій приділяти увагу збереженню існуючих насаджень та водоймищ.

Планувальну структуру міст і населених пунктів слід формувати із забезпеченням компактного розміщення і взаємозв'язку функціональних зон, раціонального районірування території із забезпеченням інженерно-транспортної інфраструктури, ефективного використання території з врахуванням її архітектурно-будівельних традицій, природно-кліматичних, ландшафтних і інших особливостей, зберігання навколишнього середовища, пам'ятників історії і культури.